



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0015536
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 03월 12일
Date of Application MAR 12, 2003

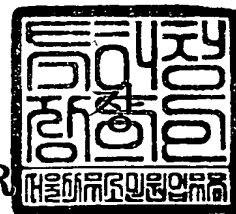
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 10 월 09 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.03.12
【발명의 명칭】	영상재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법
【발명의 영문명칭】	Method for displaying menu which has icon
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	정홍식
【대리인코드】	9-1998-000543-3
【포괄위임등록번호】	2003-002208-1
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김응선
【성명의 영문표기】	KIM,EUNG SUN
【주민등록번호】	731118-1446711
【우편번호】	442-738
【주소】	경기도 수원시 팔달구 영통동 청명마을4단지아파트 402-1505호
【국적】	KR
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인 정홍식 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	19 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	0 항 0 원
【합계】	29,000 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

영상재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법이 개시된다. 본 메뉴화면 표시방법은, 영상데이터 및 오디오데이터를 저장 가능한 저장매체를 구비하며, 영상데이터 및 오디오데이터를 재생 가능한 AV장치에서 영상데이터를 편집하기 위한 메뉴화면 표시방법에 있어서, 저장매체에 저장된 영상데이터에 대응되는 아이콘 및 부가정보를 화면에 디스플레이하는 단계, 디스플레이된 아이콘중 어느 하나를 선택하는 단계, 선택된 아이콘에 대응되는 영상 데이터를 재생하는 단계를 갖는다. 이러한 메뉴화면 표시방법에 의하면, 하드디스크 드라이브와 같은 저장매체를 구비하는 AV장치에 저장된 프로그램을 메뉴화면 내에서 재생시킴으로서 AV장치에 기록된 영상데이터에 대해 직관적으로 인식하기가 용이하다.

【대표도】

도 5

【색인어】

DVD, 메뉴, 하드디스크 드라이브, 아이콘, MPEG

【명세서】**【발명의 명칭】**

영상재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법{Method for displaying menu which has icon}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 영상재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법을 적용 가능한 AV장치 중 DVD 재생장치의 블록개념도,

도 2는 도 1에 도시된 DVD 재생장치를 원격제어하기 위한 리모콘장치를 나타내는 도면,

도 3은 도 2의 메뉴키가 선택되었을 때 화면에 표시되는 초기메뉴 안내 화면의 일 예를 도시한 도면,

도 4는 도 3에 도시된 초기메뉴 안내 화면에서 프로그램 리스트 메뉴가 선택되었을 때 화면에 디스플레이되는 메뉴화면, 그리고

도 5는 본 발명에 따른 영상재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법의 바람직한 일실시예에 따른 순서도를 나타낸다.

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<6> 본 발명은 메뉴화면 표시방법에 관한 것으로, 특히 하드디스크 드라이브나 플래시메모리를 저장매체로 구비하는 AV(Audio and Video)장치에서 저장매체에 저장된 영상 데이터를 GUI(Graphic User Interface)환경의 메뉴화면에 디스플레이시, 이를 메뉴상에서 재생 가능한 메뉴화면 표시방법에 관한 것이다.

<7> 영상 데이터를 재생하기 위한 영상 기록/재생장치는 영상 데이터의 디지털화 및 압축 기술의 발전에 따라 CD-ROM 타이틀이나 DVD 타이틀과 같은 광미디어 매체에 저장된 영상 데이터를 재생하는 단계에 이르고 있다. 이와 같은 광미디어 매체는 사용 기간에 따른 화질의 열화가 거의 없으며, 고화질의 영상 및 다채널(예컨대 5.1채널)의 오디오 데이터를 저장 가능하다. 이와 같이 영상 데이터 및 오디오데이터를 저장하는 DVD 타이틀과 같은 광미디어 매체는 통상 수백 Mbyte ~ 수 Gbyte 에 이르는 데이터를 저장하므로 종래에는 이들 광미디어 매체를 단순히 재생하는 기능을 갖는 영상 기록/재생장치가 주로 출시되었다. 이에 따라, 광미디어 매체에 저장된 영상데이터를 재생하기 위한 종래의 영상 기록/재생장치는 광미디어 매체에 저장된 영상데이터를 재생하기 위한 기본적인 기능만을 구비하며, 영상 기록/재생장치에 구비되는 OSD(On Screen Display) 메뉴에는 DVD 타이틀을 재생시, 화면의 가로 세로비, 예컨대 4:3 및 16:9를 설정하기 위한 메뉴, 영상 기록/재생장치에 접속되는 텔레비전과 같은 디스플레이장치로 전송할 영상데이터의 포맷(예컨대 NTSC/PAL)설정을 위한 메뉴, 및 오디오데이터의 출력형식(예컨대, 돌비디지털, PCM형식등)을 설정하기 위한 메뉴등을 구비하였다. 이와 같은 메뉴는 단순히 MPEG-2에 기반하는 DVD 타이틀이나 CD-ROM 타이틀에 저장된 영상데이터나 오디오데이터를 어떻게 재생하는가에 대한 메뉴로서 영상데이터가 AV장치에 내장되는 소정의 저장매체(예컨대 플래시롬, 하드디스크 드라이브등)에 저장된 경우, 저장매체에 저장된 영상데이터의 내용을 인식하기 어려운 문제점이 있다. 이에 본 출원인은 디지털 영상데이터를 기록/재생 가능한 영상재생장치에서 기록된 영상데이터에 대해 영상데이터의 내용을 직관적으로 인식하기 용이한 메뉴표시방법을 제안하고자 한다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <8> 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 디지털 영상데이터를 기록/재생 가능한 영상재생장치에서 기록된 영상데이터에 대해 직관적으로 인식하기 용이한 메뉴표시방법을 제공함에 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <9> 상기한 목적은 본 발명에 따라, 영상데이터 및 오디오데이터를 저장 가능한 저장매체를 구비하며, 영상데이터 및 오디오데이터를 재생 가능한 AV장치에서 영상데이터를 편집하기 위한 메뉴화면 표시방법에 있어서, 저장매체에 저장된 영상데이터에 대응되는 아이콘 및 부가정보를 화면에 디스플레이하는 단계, 디스플레이된 아이콘중 어느 하나를 선택하는 단계, 선택된 아이콘에 대응되는 영상 데이터를 재생하는 단계에 의해 달성된다.
- <10> 아이콘중 어느 하나를 선택하는 단계는, 아이콘에 커서를 위치시키는 단계, 및 커서가 위치한 아이콘에 대응되는 영상 데이터가 저장된 어드레스를 참조하여 저장매체에 저장된 영상 데이터를 호출하는 단계를 포함하는 것이 바람직하다.
- <11> 커서가 아이콘을 이탈시, 영상데이터의 재생이 중단되는 것이 바람직하다.
- <12> 영상 데이터를 재생하는 단계는, 영상 데이터를 소정 배속으로 상기 화면에 재생하는 것이 바람직하다.
- <13> 영상 데이터를 재생하는 단계는, 화면의 소정 영역을 차지하는 아이콘이 소정 영역에서 재생됨이 바람직하다.
- <14> 아이콘은, 영상 데이터의 I 프레임이 화면에 디스플레이되는 것이 바람직하다.
- <15> 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명한다.

- <16> 도 1은 본 발명에 따른 영상재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법을 적용 가능한 AV장치 중 DVD 재생장치의 블록개념도를 나타낸다.
- <17> 도시된 DVD 재생장치는, 스위칭부(10), MPEG 인코더부(20), 하드디스크 드라이브(HDD)(30), 플래시롬(Flash Rom)(40), 제어부(50), 램(RAM)(60), 수광부(70), 디코더부(80), 및 광미디어 플레이어(90)를 갖는다.
- <18> 스위칭부(10)는 외부로부터의 다양한 영상데이터/음성데이터 소스를 인가받거나, 디코더부(80)에서 출력되는 영상데이터 소스를 외부(예컨데, 모니터 화면등)로 출력한다. 스위칭부(10)는 방송신호, 및 비디오(미도시)로부터 인가되는 컴퍼넌트(component) 및 컴퍼지트(composite)와 같은 외부신호원(external signal)을 인가받아 이를 영상 기록/재생장치 내의 기능블럭에 선택적으로 연결한다. 예컨데, 비디오와 같은 외부장치로부터 인가되는 외부신호원(external signal)이 컴퍼넌트 또는 컴퍼지트 신호일때는 이를 MPEG 인코더부(20)로 인가한다.
- <19> MPEG 인코더부(20)는 스위칭부(10)로부터 인가된 영상데이터 소스중 아날로그 형태인 것을 아날로그-디지털 변환한후, 이를 MPEG 포맷(예컨데, MPEG-2 포맷)으로 압축한다. 통상 MPEG 포맷의 영상데이터는 하드디스크 드라이브(HDD)(30)와 같은 저장매체에 저장시 저장되는 공간의 크기를 줄이기 위해 압축된 형태를 갖는다.
- <20> 하드디스크 드라이브(HDD)(30)는 MPEG 포맷을 갖는 영상데이터/음성데이터를 파일(file)의 형태로 저장한다. 이때, 스위칭부(10)로 인가된 영상데이터 소스중 MPEG 포맷을 갖는 영상데이터/음성데이터는 그대로 저장 가능하다. 여기서, 하드디스크 드라이브(HDD)(30)는 MPEG-2 포맷의 영상데이터를 파일의 형태로 저장하는 것을 예로 들었으나, 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에는 MPEG-1, MPEG-2, 및 MPEG-4 포맷을 저장할 수 있으며, 본 실시예에서 설명하는

MPEG-2포맷에 한정되지는 않는다. 마찬가지로, 본 실시예에서 MPEG 인코더부(20) 및 디코더부(80)또한 MPEG-2포맷에 따라 인코딩 및 디코딩하는 것을 예로서 들었으나, 이외에도 MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4의 형태로 인코딩 및 디코딩 할 수 있다.

- <21> 플래시롬(Flash Rom)(40)은 DVD 재생장치를 운용하기 위한 운영체제(Operating System) 및 응용 프로그램을 저장하며, 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 파일의 형태로 저장된 영상데이터/오디오데이터 및 그에 따른 부가정보를 GUI(Graphic User Interface)형태의 메뉴를 통해 화면에 디스플레이하고 디스플레이된 메뉴를 통해 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 영상데이터/오디오데이터를 편집 및 디스플레이하기 위한 응용 프로그램을 구비한다.
- <22> 제어부(50)는 MPEG 인코더부(20)에서 출력되는 MPEG 데이터를 하드디스크 드라이브(HDD)(30)로 저장하거나, 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 영상데이터/음성데이터를 디코더부(80)로 인가한다. 또한, 제어부(50)는 플래시롬(Flash Rom)(40)에 저장된 응용프로그램을 실행하여 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 파일의 형태로 저장된 영상데이터에 대응되는 아이콘을 디스플레이하며, 리모콘장치와 같은 원격제어기(미도시)로부터 인가되는 제어신호(미도시)에 의해 선택된 아이콘을 메뉴상에서 재생한다.
- <23> 메모리(RAM)(60)는 제어부(50)가 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 파일을 편집시, 이를 로드(load)한다. 즉, 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 파일을 직접 편집하는 것이 아니라 메모리(RAM)(60)에서 이를 편집한후, 이를 하드디스크 드라이브(HDD)(30)로 재 저장한다.
- <24> 수광부(70)는 본 영상 기록/재생장치를 제어(예컨데, 채널전환, 음량조절, 화질조정등)하기 위한 리모콘장치(미도시)나 영상 기록/재생장치에 구비되는 설정키(미도시)에서 발생하는 제어신호(미도시)를 입력받아 이를 제어부(50)에 인가한다.

- <25> 디코더부(80)는 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 MPEG 포맷의 영상데이터를 제어부(50)를 경유하여 인가받아 이를 비디오포맷(예컨대 NTSC/PAL)으로 변환한다. 변환된 신호는 텔레비전과 같은 영상 디스플레이장치에서 재생 가능하다. 광미디어 플레이어(90)는 DVD 타이틀로부터 영상데이터 및 오디오데이터를 독출하여 이를 제어부(50)로 인가한다. 제어부(50)로 인가된 영상데이터 및 오디오데이터는 하드디스크 드라이브(HDD)(30)로 저장하거나 MPEG 디코더부(80)로 인가되어 재생된다.
- <26> 도 2는 도 1에 도시된 DVD 재생장치를 원격제어하기 위한 리모콘장치를 나타낸다.
- <27> 도면에서 참조부호 100은 리모콘장치를 나타내고, 참조부호 101은 메뉴화면의 로딩(load) 및 클로싱(closing)을 지시할 때 이용되는 메뉴키이며, 참조부호 102, 103, 104, 105로 표기된 부분은 각각 메뉴화면에서 메뉴간의 이동을 지시하는데 이용되는 좌, 우 상, 하 방향키이다. 또한 참조부호 106은 메뉴를 선택할 때 이용되는 엔터키이고, 참조부호 107은 현재 화면에서 이전화면으로 되돌리고자 할 때 이용되는 리턴(return)키이다.
- <28> 그 밖의 나머지 키들은 영상 기록/재생 장치(미도시) 및 텔레비전과 같은 영상디스플레이장치(미도시)등을 조작하기 위해 알려진 키 및 특정키들로서, 해당 키와 인접되게 표시된 문자를 통해 키의 기능을 쉽게 이해할 수 있고, 각 키의 기능에 대한 상세한 설명을 생략하여도 본 발명을 이해하는 데에는 지장이 없으므로 상세한 설명은 생략한다.
- <29> 도 3은 도 2의 메뉴키(101)가 선택되었을 때 화면에 표시되는 초기메뉴 안내 화면의 일 예를 도시한 도면이다.

- <30> 도시된 바와 같이, 리모콘장치(100)의 메뉴키(101)가 눌러지면 이에 대응되는 제어신호(미도시)가 수광부(70)로 송신되며, 제어부(50)는 플래시롬(40)에 저장된 응용프로그램을 호출하여 화면에 GUI형태의 메뉴를 디스플레이한다.
- <31> 디스플레이된 메뉴(200)는, 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 데이터의 관리를 위한 디지털 리코더 메뉴(201), 광미디어 플레이어(90)에 삽입된 DVD 타이틀을 재생하기 위한 DVD 플레이어 메뉴(202), 광미디어 플레이어(90)에 CD-DA규격의 음악시디가 삽입시, 이를 재생하거나 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장하기 위한 "Juke Box 메뉴"(203)가 있고, 그 밖에 "Photo Album 메뉴"(204), "Set Up" 메뉴(205) 등을 구비한다.
- <32> 참조부호 "201a"는 디지털 리코더 메뉴(201)가 선택될때, 화면에 디스플레이되는 서브메뉴를 나타낸다. 도시된 바와 같이, 디지털 리코더 메뉴(201)의 서브메뉴(201a)는 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 영상데이터의 리스트(list)를 나타내는 프로그램 리스트메뉴(Program list)(210), 특정 프로그램(예컨데 성인 프로그램)에 대한 시청을 제한하는 패어런털락 메뉴(Parental Lock)(220), 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 영상데이터를 편집하기 위한 편집메뉴(EDit)(230), 및 기설정된 시간에 따라 방송 프로그램을 녹화하기 위한 녹화메뉴(Recording)(240)를 갖는다.
- <33> 도 4는 도 3에 도시된 초기메뉴 안내화면에서 프로그램 리스트 메뉴(210)가 선택되었을 때 화면에 디스플레이되는 메뉴구성을 나타낸다.
- <34> 도시된 프로그램 리스트 메뉴(210)는 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 프로그램에 대응되는 아이콘메뉴(211), 각 아이콘(211a ~ 211d)에 대응되는 프로그램의 명칭을 나타내는 타이틀 표시부(Title)(212), 각 프로그램이 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 시간을

나타내는 시간표시부(Date)(213), 및 각 프로그램의 재생시간을 나타내는 재생시간 표시부(Length)(214)를 갖는다. 각각의 아이콘(211a ~ 211d)은 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 MPEG 포맷을 갖는 영상데이터의 첫번째 시작 프레임, 즉 I 프레임이 디스플레이되며, 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 프로그램의 시작 어드레스에 대한 정보를 갖는다.

<35> 도 5는 본 발명에 따른 영상재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법의 바람직한 일실시예에 따른 순서도를 나타낸다.

<36> 먼저, 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 영상데이터에 대한 프로그램 리스트 메뉴(210)를 화면에 디스플레이하기 위해서는 초기메뉴 안내화면(200)에서 프로그램 리스트(210)메뉴를 선택하여야 한다. 이를 위해 리모콘장치(100)에 구비되는 메뉴키(101)를 누르면 리모콘장치(100)에서 발생하는 제어신호(미도시)가 수광부(70)에 인가되며, 제어부(50)는 이를 감지하여(S300) 도 3에 도시된 바와 같은 초기메뉴 안내화면을 화면에 디스플레이한다(S400).

<37> 다음으로, 초기메뉴 안내화면(200)에서 방향키(102 ~ 105)를 이용하여 프로그램 리스트 메뉴(210)에 커서를 위치시킨후, 엔터키(106)를 누르면 리모콘장치(100)에서 발생하는 제어신호가 수광부(70)에 인가되며, 제어부(50)는 이를 감지하여(S500) 도 4에 도시된 바와 같은 메뉴를 화면에 디스플레이하게 된다(S600). 이때, 화면에 디스플레이되는 메뉴에는 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 프로그램에 대응되는 아이콘(211a ~ 211d)이 정지영상의 형태로 디스플레이되며, 각 아이콘(211a ~ 211d)의 우측에는 프로그램에 대한 명칭, 저장시간, 및 재생시간등이 표시된다.

<38> 다음으로, 도 4에 도시된 바와 같이 화면에 도시된 프로그램 리스트 메뉴(210)에서 방향키(102 ~ 105)를 눌러 다수의 아이콘(211a ~ 211d)중 어느 하나에 커서를 위치시키면(S700) 커서가 위치한 아이콘은 하드디스크

드라이브(HDD)(30)에 저장된 프로그램을 호출한다(S800). 아이콘의 정지영상은 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 저장된 프로그램의 첫번째 시작 프레임, 즉 I 프레임을 재생한 것으로, 커서가 아이콘(211a ~ 211d중 어느 하나)에 위치할때, 하드디스크 드라이브(HDD)(30)로부터 프로그램을 로드하여 재생하도록 한다(S900). 이때, 아이콘의 호출에 응답하여 화면에 재생되는 영상데이터의 크기는 아이콘(211a ~ 211d중 어느 하나)이 갖고있는 크기와 동일하다. 즉, 프로그램 리스트 메뉴(210)에 표시되는 아이콘(211a ~ 211d)이 동영상으로 재생되어 디스플레이된다. 한편, 커서가 위치한 아이콘(예컨데 211a)이 동영상으로 재생될때, 커서를 다른 아이콘(예컨데 211b)에 위치시키게 되면 아이콘(211a)에 대응되어 재생되는 동영상은 재생이 중단되며, 새로이 커서가 위치한 아이콘(예컨데 211b)에 대응되는 동영상이 화면에 재생되게 된다.

<39> 이때, 재생이 중단된 아이콘(211a)은 아이콘(예컨데 211a)에 대응되는 프로그램의 최초 I 프레임의 정지영상을 화면에 디스플레이 한다.

<40> 아이콘(211a ~ 211d)이 위치한 영역에서 재생되는 영상데이터를 좀 더 빨리 디스플레이 하고자 하면 리모콘장치(100)에 구비되는 방향키(102, 103)를 눌러 2배속, 4배속 및 1/2배속과 같은 배속설정을 함으로써 이를 구현할 수 있다. 예컨데, 방향키(102)를 한번 누르면 1/2배속, 한번 더 누르면 1/4배속과 같이 설정되며, 동일한 방법으로 방향키(103)를 한번 누르면 2배속, 한번 더 누르면 4배속과 같이 설정된다.

<41> 이에 따라, 하드디스크 드라이브(HDD)(30)에 어떤 프로그램이 저장되어 있는가를 알아볼 때, 각 프로그램의 첫번째 프레임(I 프레임)이 디스플레이되어 있는 아이콘(211a ~ 211d)에 커서를 위치시키는 것만으로도 아이콘에 대응되는 프로그램의 내용이 화면에 디스플레이 되므로 내용을 직관적으로 파악할 수 있게된다.

【발명의 효과】

<42> 상기한 바와 같이, 본 발명은 하드디스크 드라이브와 같은 저장매체를 구비하는 AV장치에 저장된 프로그램을 메뉴화면 내에서 재생시킴으로서 AV장치에 기록된 영상데이터에 대해 직관적으로 인식하기가 용이하다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

영상데이터 및 오디오데이터를 저장 가능한 저장매체를 구비하며, 상기 영상데이터 및 상기 오디오데이터를 재생 가능한 AV장치에서 상기 영상데이터를 편집하기 위한 메뉴화면 표시 방법에 있어서,

상기 저장매체에 저장된 상기 영상데이터에 대응되는 아이콘 및 부가정보를 화면에 디스플레이하는 단계;

상기 디스플레이된 상기 아이콘중 어느 하나를 선택하는 단계;

상기 선택된 아이콘에 대응되는 영상 데이터를 재생하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 영상재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법.

【청구항 2】

제1항에 있어서,

상기 아이콘중 어느 하나를 선택하는 단계는,

상기 아이콘에 커서를 위치시키는 단계; 및

상기 커서가 위치한 상기 아이콘에 대응되는 영상 데이터가 저장된 어드레스를 참조하여 상기 저장매체에 저장된 영상 데이터를 호출하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법.

【청구항 3】

제2항에 있어서,

상기 커서가 상기 아이콘을 이탈시, 상기 영상데이터의 재생이 중단되는 것을 특징으로 하는 영상재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법.

【청구항 4】

제1항에 있어서,

상기 영상 데이터를 재생하는 단계는,

상기 영상 데이터를 소정 배속으로 상기 화면에 재생하는 것을 특징으로 하는 영상재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법.

【청구항 5】

제1항에 있어서,

상기 영상 데이터를 재생하는 단계는,

상기 화면의 소정 영역을 차지하는 상기 아이콘이 상기 소정 영역에서 재생됨을 특징으로 하는 영상재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법.

【청구항 6】

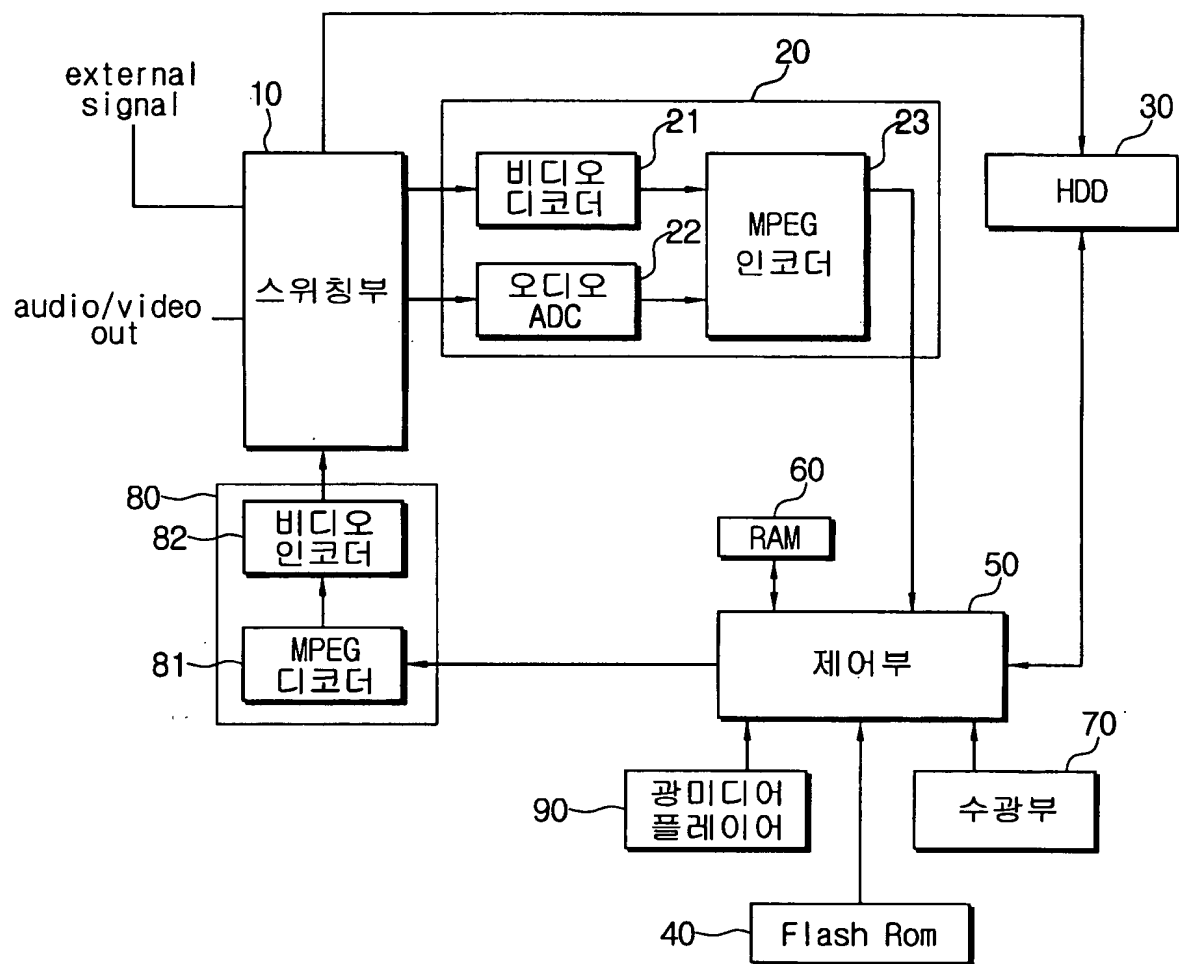
제1항에 있어서,

상기 아이콘은,

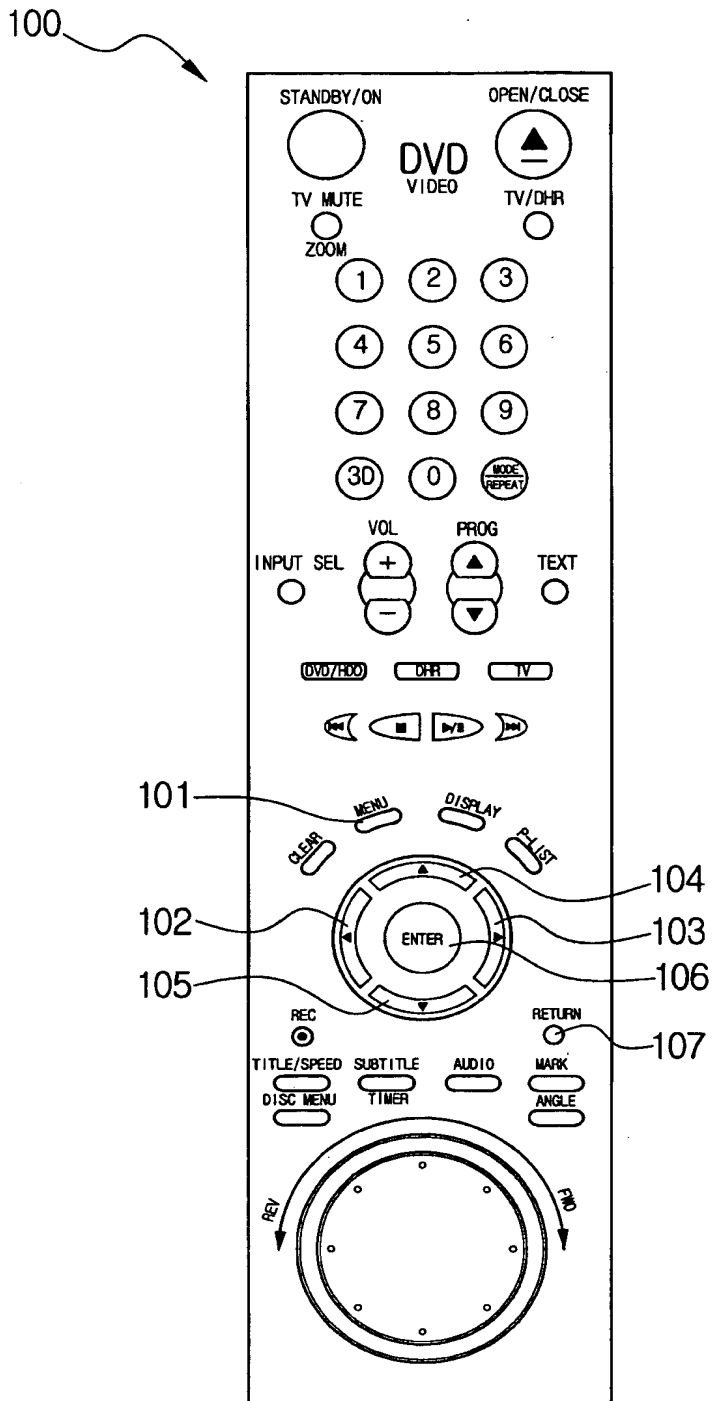
상기 영상 데이터의 I 프레임이 상기 화면에 디스플레이되는 것을 특징으로 하는 영상재생 기능을 갖는 메뉴화면 표시방법.

【도면】

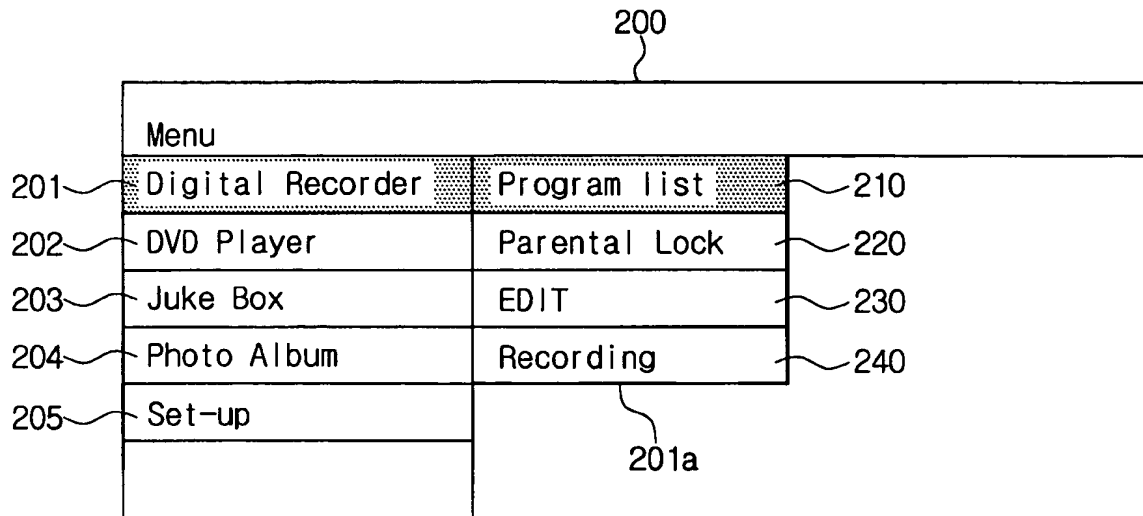
【도 1】



【도 2】

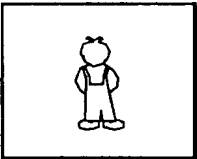
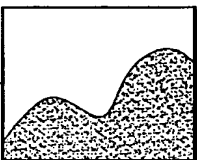

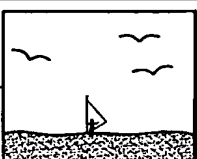








【도 3】



【도 4】

210

Program List			
211		212	213
Icon		Title	Length
211a		Art	2003. 1. 2
211b		K2	2003. 1.20
211c		Pretty women	2003. 2. 3
211d		Beach	2003. 3. 2
Instructions		 Move  Return  Enter  Exit	
		  Prev / Next page	

【도 5】

